

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.12.2006

überarbeitet am: 08.12.2006



### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** PageBlue™ Protein Staining Solution
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Laborchemikalien
- **Hersteller/Lieferant:**  
Fermentas UAB  
V.Graiciuno 8  
LT-02241 Vilnius  
Litauen  
Tel.: +370 5 2602131  
Fax.: +370 5 2602142
- **Zusätzliche Informationen erhältlich über:**  
Bitte besuchen Sie uns auf unserer Website : <http://www.fermentas.com/>  
Schreiben Sie uns : [info@fermentas.de](mailto:info@fermentas.de)  
Oder wenden Sie sich an den jeweiligen Fermentas-Vertriebspartner Ihres Landes.
- **Notfallauskunft:**  
Giftinformationszentrum Mainz,  
Tel.: +49 (0)6131 19240 / 24h

### 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Zusammengesetzte Lösung aus folgenden Komponenten.

· **Inhaltsstoffe:**

|  |             |  |         |
|--|-------------|--|---------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2                          | Wasser      |  | >50%    |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>EG-Nummer: 603-117-00-0 | Propan-2-ol |  Xi,  F; R 11-36-67 | 2,5-10% |

- **Andere Komponenten:**  
Hier nicht aufgelistete Komponenten sind ungefährlich oder liegen unter den in der EG Richtlinie 1999/45/EG vorgegebenen Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.12.2006

überarbeitet am: 08.12.2006

**Handelsname: PageBlue™ Protein Staining Solution**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 10 Entzündlich.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.12.2006

überarbeitet am: 08.12.2006

**Handelsname: PageBlue™ Protein Staining Solution**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten:**

**67-63-0 Propan-2-ol**

|     |   |
|-----|---|
| AGW | 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-----|---|

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchdringungszeiten, Wandstärke und Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht berechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>Form:</b>   | Lösung       |
| <b>Farbe:</b>  | Blau         |
| <b>Geruch:</b> | Alkoholartig |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.12.2006

überarbeitet am: 08.12.2006

**Handelsname: PageBlue™ Protein Staining Solution**

(Fortsetzung von Seite 3)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Zustandsänderung</b><br><b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | Nicht bestimmt.  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                                  | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Flammpunkt:</b>   | 21 - 55°C  |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | >100 ° C   |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b>                                  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                                       | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Dichte:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>               | Vollständig mischbar.  |
| · <b>pH-Wert bei 20°C:</b>                                       | < 3,0  |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.12.2006

überarbeitet am: 08.12.2006

**Handelsname: PageBlue™ Protein Staining Solution**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend
- **R-Sätze:**  
10 Entzündlich.  
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:**  
7 Behälter dicht geschlossen halten.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

### 16 Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem heutigen Kenntnisstand und dienen lediglich als Orientierung. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Fermentas ist nicht verantwortlich für etwaige Schäden im Umgang mit den oben genannten Produkten.

Die Sicherheitsdatenblätter wurden in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien 67/548/EWG, 91/155/EWG and anderen gültigen Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft und der Bundesrepublik Deutschland erstellt.

- **Relevante R-Sätze**  
11 Leichtentzündlich.  
36 Reizt die Augen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.